

Question

Après avoir brièvement présenté et résumé le(s) document(s), vous répondrez à la question :

Pourquoi les câbles sous-marins sont-ils importants pour internet, et comment sont-ils entretenus ?

Questions préparatoires

Ces questions ne sont là que pour vous aider à comprendre le document. Leurs réponses n'apparaîtront pas forcément dans la réponse à la question principale.

1. Comment sont transmises la plupart des données d'internet d'un continent à l'autre ?
2. Pour quelles raisons les câbles sous-marins peuvent-ils casser ? Quelles sont alors les conséquences ?
3. À qui appartiennent les câbles sous-marins ?
4. Quel métier est décrit dans cet article ? Décrire le travail concret réalisé par ces travailleurs.

Barème

- ⚠ **Avertissements** ⚠ Votre note ne pourra pas être supérieure à la moyenne :
- si votre podcast n'est que la liste des réponses aux questions préparatoires ;
 - si votre texte de présentation est la transcription de votre podcast.

Texte de présentation	(... / 4)	Prestation	(... / 6)
Titre	Vous avez proposé un titre, court, clair, et percutant.	Pertinence	Le contenu est pertinent et intéressant. Il n'y a pas hors sujet, et la question a sa réponse.
Forme	Vous avez rendu une courte présentation, en français correct, sans (trop) de fautes d'orthographe.	Vulgarisation	Le contenu est suffisamment vulgarisé pour que les auditeurs et auditrices ne connaissant ni le sujet ni le document le comprennent.
Fond	Elle présente correctement le podcast, pour donner envie de l'écouter.	Plan	Le contenu est structuré.
Bibliographie	Elle est présente, et les références sont assez précises pour pouvoir retrouver le document d'origine.	Bibliographie	Vous citez le ou les documents présentés.
		Crédits	Vous citez tous les membres du groupes (même celles et ceux que ne parlent pas), en respectant le nom ou pseudonyme choisi.

Question

Après avoir brièvement présenté et résumé le(s) document(s), vous répondrez à la question :

Pourquoi les câbles sous-marins sont-ils importants pour internet, et comment sont-ils entretenus ?

Questions préparatoires

Ces questions ne sont là que pour vous aider à comprendre le document. Leurs réponses n'apparaîtront pas forcément dans la réponse à la question principale.

1. Comment sont transmises la plupart des données d'internet d'un continent à l'autre ?
2. Pour quelles raisons les câbles sous-marins peuvent-ils casser ? Quelles sont alors les conséquences ?
3. À qui appartiennent les câbles sous-marins ?
4. Quel métier est décrit dans cet article ? Décrire le travail concret réalisé par ces travailleurs.

Barème

- ⚠ **Avertissements** ⚠ Votre note ne pourra pas être supérieure à la moyenne :
- si votre podcast n'est que la liste des réponses aux questions préparatoires ;
 - si votre texte de présentation est la transcription de votre podcast.

Texte de présentation	(... / 4)	Prestation	(... / 6)
Titre	Vous avez proposé un titre, court, clair, et percutant.	Pertinence	Le contenu est pertinent et intéressant. Il n'y a pas hors sujet, et la question a sa réponse.
Forme	Vous avez rendu une courte présentation, en français correct, sans (trop) de fautes d'orthographe.	Vulgarisation	Le contenu est suffisamment vulgarisé pour que les auditeurs et auditrices ne connaissant ni le sujet ni le document le comprennent.
Fond	Elle présente correctement le podcast, pour donner envie de l'écouter.	Plan	Le contenu est structuré.
Bibliographie	Elle est présente, et les références sont assez précises pour pouvoir retrouver le document d'origine.	Bibliographie	Vous citez le ou les documents présentés.
		Crédits	Vous citez tous les membres du groupes (même celles et ceux que ne parlent pas), en respectant le nom ou pseudonyme choisi.

Jess Auerbach Jahajeeah et Stephanie Wangari, *When Africa's internet breaks, this ship answers the call*, Rest of the World, 17 septembre 2025 (traduit par Louis Paternault).

<https://restofworld.org/2025/africa-internet-cable-repair-ship>

Les données transitent depuis les appareils des gens par des réseaux terrestres vers des points d'échange et des *data centers*, où elles sont routées et parfois envoyées à l'étranger par d'immenses câbles internet sous-marins. Certains d'entre eux s'étendent sur des milliers de kilomètres au fond des océans avant de refaire surface dans de lointains sites d'atterrissage pour rejoindre un autre réseau terrestre.

Avec l'essor de l'intelligence artificielle, l'infrastructure par laquelle les données voyagent est encore plus importante, nous raconte Steve Song [employé par] l'organisme à but non lucratif *Internet Society*.

« Il n'y a pas d'IA sans connexion à très haut débit », explique-t-il. « Nous avons toutes les raisons de croire que la demande [de trafic par câbles] va continuer à croître, principalement grâce au *streaming*, et maintenant peut être à cause de... l'IA. »

[...]

Un câble tient en moyenne 25 ans, et demande de l'entretien. Quand un orage sous-marin ou une ancre égarée casse un câble, internet ralentit ou est coupé quelque part sur la terre ferme. Le réparer devient une affaire urgente.

Les propriétaires du câble — généralement un consortium d'entreprises de télécommunication ou de grosses entreprises de la tech — mettent en commun des ressources pour engager un câblier [un bateau spécialisé dans la pose et l'entretien des câbles sous-marins]. [...] Il y a 62 câbliers dans le monde qui peuvent être appelés à tout moment.

[...]

Il y a deux ans, le navire mouillait près de la côte du Ghana, pour réparer une rupture du *West Africa Cable System*. [...]

Le véhicule [un crochet contrôlé à distance], qui ressemble à un bousier géant, est parfois déployé pour ramasser des câbles, mais ce n'était pas nécessaire cette fois-là. Sur le pont, l'équipage ramenait le câble, en laissant du mou. Trop de tension risquerait de casser le câble comme un élastique étiré.

[...]

Les travailleurs scellent l'extrémité intacte, l'attachent à une bouée, et la laissent tomber en mer. Puis ils dénudent la partie cassée, exposant ainsi les délicates fibres de verre, fines comme des cheveux, qu'ils soudent avec un câble neuf. Un brin de poussière, ou même un minuscule désalignement pourrait gâcher le joint, et ils devraient alors recommencer à zéro.

« Notre travail est très complexe, et nous n'avons pas le droit à l'erreur », dit Arendse [un épisseur — travailleur spécialisé dans la réunion de câbles].

[...]

« On a du mal à imaginer des métiers où son travail peut directement affecter autant de vie », dit [Didier Dillard, d'Orange Marine]. « Nous sommes fiers d'avoir cette responsabilité, et nous la prenons très sérieusement. »

Jess Auerbach Jahajeeah et Stephanie Wangari, *When Africa's internet breaks, this ship answers the call*, Rest of the World, 17 septembre 2025 (traduit par Louis Paternault).

<https://restofworld.org/2025/africa-internet-cable-repair-ship>

Les données transitent depuis les appareils des gens par des réseaux terrestres vers des points d'échange et des *data centers*, où elles sont routées et parfois envoyées à l'étranger par d'immenses câbles internet sous-marins. Certains d'entre eux s'étendent sur des milliers de kilomètres au fond des océans avant de refaire surface dans de lointains sites d'atterrissage pour rejoindre un autre réseau terrestre.

Avec l'essor de l'intelligence artificielle, l'infrastructure par laquelle les données voyagent est encore plus importante, nous raconte Steve Song [employé par] l'organisme à but non lucratif *Internet Society*.

« Il n'y a pas d'IA sans connexion à très haut débit », explique-t-il. « Nous avons toutes les raisons de croire que la demande [de trafic par câbles] va continuer à croître, principalement grâce au *streaming*, et maintenant peut être à cause de... l'IA. »

[...]

Un câble tient en moyenne 25 ans, et demande de l'entretien. Quand un orage sous-marin ou une ancre égarée casse un câble, internet ralentit ou est coupé quelque part sur la terre ferme. Le réparer devient une affaire urgente.

Les propriétaires du câble — généralement un consortium d'entreprises de télécommunication ou de grosses entreprises de la tech — mettent en commun des ressources pour engager un câblier [un bateau spécialisé dans la pose et l'entretien des câbles sous-marins]. [...] Il y a 62 câbliers dans le monde qui peuvent être appelés à tout moment.

[...]

Il y a deux ans, le navire mouillait près de la côte du Ghana, pour réparer une rupture du *West Africa Cable System*. [...]

Le véhicule [un crochet contrôlé à distance], qui ressemble à un bousier géant, est parfois déployé pour ramasser des câbles, mais ce n'était pas nécessaire cette fois-là. Sur le pont, l'équipage ramenait le câble, en laissant du mou. Trop de tension risquerait de casser le câble comme un élastique étiré.

[...]

Les travailleurs scellent l'extrémité intacte, l'attachent à une bouée, et la laissent tomber en mer. Puis ils dénudent la partie cassée, exposant ainsi les délicates fibres de verre, fines comme des cheveux, qu'ils soudent avec un câble neuf. Un brin de poussière, ou même un minuscule désalignement pourrait gâcher le joint, et ils devraient alors recommencer à zéro.

« Notre travail est très complexe, et nous n'avons pas le droit à l'erreur », dit Arendse [un épisseur — travailleur spécialisé dans la réunion de câbles].

[...]

« On a du mal à imaginer des métiers où son travail peut directement affecter autant de vie », dit [Didier Dillard, d'Orange Marine]. « Nous sommes fiers d'avoir cette responsabilité, et nous la prenons très sérieusement. »